

Title (en)
Cable holding unit

Title (de)
Kabeltrageinheit

Title (fr)
Unité de support de câble

Publication
EP 2323236 A2 20110518 (DE)

Application
EP 10013635 A 20101014

Priority
DE 102009060988 A 20091112

Abstract (en)
The unit has an elastically deformable cable holder (1) including multiple membranes (1.1), where cables penetrate through the membranes. The holder is equipped with the cables in an operating condition. The equipped holder is fixedly and sealingly occupied in a receiving opening of frame parts (3.1, 3.2) in the operating condition. The equipped holder is inserted in the opening like a drawer in a detached condition and undetachably held in force-fit manner in an inserted condition. The membranes undetachably hold the cables after penetration of the cables.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Kabeltrageinheit mit den folgenden Bauteilen beziehungsweise Merkmalen: - einem elastisch verformbaren Kabelhalter, umfassend eine Anzahl von Membranen, die von Kabeln durchstoßbar sind; - im Betriebszustand ist der Kabelhalter mit Kabeln bestückt, die in den durchstoßenen Membranen unverlierbar gehalten sind; - mit wenigstens zwei Rahmenteilen, die im Lose-Zustand lose einander zugeordnet, und im Betriebszustand fest miteinander verbunden sind; - wenigstens ein Rahmenteil weist eine Aufnahmeöffnung zum Aufnehmen des Kabelhalters auf; - im Betriebszustand ist der bestückte Kabelhalter in der Aufnahmeöffnung fest und dicht eingespannt; - im Lose-Zustand ist der bestückte Kabelhalter in die Aufnahmeöffnung schubladenartig einsteckbar, und in eingestecktem Zustand kraftschlüssig unverlierbar gehalten.

IPC 8 full level
H02G 3/08 (2006.01); **H02G 3/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)
H02G 3/083 (2013.01 - EP US); **H02G 3/22** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1236256 B1 20030709 - EHMANN BRUNO [DE], et al
• WO 9906747 A1 19990211 - MURRPLASTIK SYSTEMTECHNIK GMBH [DE], et al
• DE 4020180 C1 19910704
• DE 3619183 A1 19871210 - AUDI AG [DE]
• DE 19959185 A1 20010628 - BETHKE KUNSTSTOFFTECHNIK GMBH [DE]
• DE 2109548 A1 19720907 - SIEMENS AG
• DE 102008028278 A1 20090924 - ICOTEK PROJECT GMBH & CO KG [DE]
• US 2003178787 A1 20030925 - CHRISTIE MICHAEL [US], et al
• DE 102007060100 A1 20090618 - PFLITSCH GMBH & CO KG [DE]

Citation (examination)
• DE 3832229 C1 19900118
• FR 2126194 A1 19721006 - SIEMENS AG
• WO 8907851 A1 19890824 - NILSSON LARS GOESTA [SE]
• EP 2106006 A2 20090930 - ABB AG [DE]
• WO 9805108 A1 19980205 - MURRPLASTIK SYSTEMTECHNIK GMBH [DE], et al

Cited by
EP3419132A1; WO2018234315A1; FR2990745A1; EP2999070A1; CN112186506A; DE102018207019A1; WO2019214894A1; US11588312B2; DE102021201300B3; WO2022171551A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2323236 A2 20110518; **EP 2323236 A3 20130925**; DE 102009060988 B3 20110519; US 2011114801 A1 20110519

DOCDB simple family (application)
EP 10013635 A 20101014; DE 102009060988 A 20091112; US 90240710 A 20101012